English language abstract for KR 10-1999-0058175

This invention is related to a freeze-frame displaying method, in a video reproduction apparatus, which displays in a screen that the screen is frozen when a freeze frame is selected such that a user can easily recognize that a freeze frame is being displayed. In a method for displaying a freeze frame in a video reproduction apparatus displaying a freeze frame when a key for a freeze frame is input, the method comprises the steps of checking whether the key for a freeze frame is input; generating an icon for displaying a freeze frame when the key is input; displaying the icon on a part of a screen; and erasing the icon from the screen when the key is re-input.

공개특허 세1999-581/5호(1999.0/.15) 1후.

5 1999-0058175

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. HD4N 5/445

(11) 공개번호 - 복(999-0088)75

(43) 공개일자 1999년(7)월15일

<i>의사민구 : 인용</i> (54) 전178명 표시번만	
(74) 대리인	경기도 수원시 권선구 권선동 신동아마파트 505-1206 이동모
(72) 발명자	경기도 수원시 활달구 매탄3동 416 조참기
(71) 출원민	삼성진자 주식회사 요중용
(21) 출완변호 (22) 출원일자	10-1997-0078232 1997년 12월30일

Re

본 밝당은 영상자행장치에 있어서, 정자화견 선택시 정자화면임을 화면에 표시시켜 주어 사용자가 정자화면 디스플레이중임환 쉽게 인식할 수 있도록 하는 정자화면 표시방법에 관한 것이다.

이러한 본 발명은 정지화면기 입력시 정지화면중 디스플레이시키는 영상재생장치의 정지화면 표시방법에 있어서, 정지화면기 입력을 체크하는 단계와, 정지화면기 입력시 정지화면 표시용 아이프를 발생시키는 단 계와, 정지화면 표시용 아이콘을 화면일을게 디스플레이시키는 단계와, 정지화면기의 재입력시 상기 아이 콘을 없어는 단계로 수행시킴으로써 미루어진다.

11.45€

54

SIMM

도면의 조단원 본명

- 도 1 은 본 발명의 실시회로도
- 도 2 는 기존 정지화면표사 급로우차트
- 도 3 은 기존 PIP 참지화면 표시일에도
- 도 4 는 본 밝당의 플로우챠트
- 도 5 는 본 발명의 정지화면 표시일예도
- 도 6 은 본 발명의 PIP 정지화면 표시일에도
- <토면의주요부분애대한부호의설명>
- 3 : 정자화면 표시용 아이콘

13: 長년

20 : IF IC

30 : 크로마 IC

40 : R.B.8 앰프

50 : 마이콤

60 : PIP 블록

建设型 经基金 查约

발생의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 보이의 중계기술

본 방영은 영상자생장치에 있어서, 정자화면 선택시 전자화면임을 화면에 표시시켜 주어 사용자가 정자화면 디스클레미중임을 쉽게 인식할 수 있도록 하는 정자화면 표시방법에 관한 것이다.

영상신호를 다스둘레이시키는 영상자생장치는 PIP 가능 및 행자화면 표시기능을 갖추고 있어 주화면내에 보조화면을 다스플레이시키거나 주화면 또는 보조화면을 접지화면으로 다스플레이시키고 있다.

즉 영상재생장치는 도 1 에 간략히 도시된 최로도와 같이 튜너(10)에서 영상신호를 처리하여 IF IC(20)에

서 복합비대오 신호로 본리시킨 후 크로마 (C(30)에서 신호처리하여 R.A.B 햄프(40)를 가쳐 CRT에 다스. 레이시키게 되어 있으며 이때 마이콤(50)의 제어에 약해 IF (C(20)의 복합비대오 신호를 크로마 (C(30)에서 처리하여 다스플레이시키거나 PIP 블록(50)을 경유시켜 PIP 화면을 다스플레이시할 수 있으며 CRT에 다스플레이시키는 화면을 장지하면으로 표시시할 수 있다.

여기서 하나의 영상신호를 화면에 표시시키거나 PIP 화면으로 표시시키는 통작 및 정지화면을 구현하는 기술은 공지의 기술이므로 이에 대한 상세설명은 생략한다.

정지화면 표시방법은 디지함 기술의 발달로 인하여 1프레임의 영상신호를 메모리시킨 후 이렇 이용하여 화면에 표시시키고 있어 일반화면과 정지화면의 화절차이가 나타나지 않는다.

따라서 사용자는 화면만 보아서는 정지화면 다스플레이 중인지 아니면 방송신호가 정지화면을 보내주고 있는지 영상자병장치에 이상이 생겨 통화면이 다스플레이되지 않고 정지화면이 다스플레이되고 있는지 확인하기 어려운 것이었다.

상기된 이유로 인하여 정자화면이 디스플레이탈 경우 정자화면임을 나타내주어야만 사용자의 혼란을 막한 수 있으나 현재에는 PIP 화면증 자화면 테뚜리의 색상을 변화시켜 표시해주고 있는 실정이다.

즉 도 2와 같이 PIP 기능이 선택된 상태에서 정지화면 기능이 선택되면 도 3과 같이 PIP 자화면(1)의 테루리(2) 칼리콜 변경시킴으로써 정지화면 상태임을 나타내주고 있다.

그러나 상기된 방식은 PIP 화면 표시시에만 표시가능하고 화면이 하나의 화상을 다스플레이시키는 룹 사이즈 화면일 경우 테두리가 없기 때문에 경지화면임을 나타내주지 못하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 조제

본 방명은 영상재생장처의 정지화면 다스룹레이시에 정지화면 입축에 정지화면임을 나타내는 아이콘을 CSD 또는 그래픽 형태로 표시시켜주어 사용자가 정지화면 아이콘을 보고 쉽게 정지화면임을 확인할 수 있도록 하므로써 정지화면 선택시 사용자의 혼란을 방지하는 것이다.

이러한 본 발명은 정지화면기 입력시 정자화면을 디스트레이시키는 영상자생장치의 정자화면 표시방법에 있어서, 정지화면기 입력을 체크하는 단계와, 정지화면기 입력시 정지화면 표시용 아이콘을 발생시키는 단 계와, 정지화면 표시용 아이콘을 화면압축에 디스트레이시키는 단계와, 정지화면키의 지입력시 상기 아이 콘ቴ 없대는 단계할 수행시킴으로써 이루어진다.

여기서 준 사이즈 화면에 대한 정자화면을 표시할 경우 화면의 임속하단에 아이콘을 표시하고 PIP 화면의 자화면에 대한 정자화면을 표시할 경우는 자화면의 임축에 아이콘을 표시시키도록 한다.

20의 구성 및 작용

본 방영은 영상자생장치에서 정자화면읍 다스블러미시킬 경우 정자화면의 임휴에 정자화면임을 나타내는 이이콘을 다스플레이시키는 것으로 도 4에 파로면 본 방명은 정자화면키가 입력되는가를 체크하고,

정자화면키가 압력되면 정자화면을 디스쿱레이시키는 한편 정자화면 표시용 아이콘을 발생시켜 정자화면 알속에 표시시키며 다시한번 정자화면키가 압력되면 아이콘을 없애는 한편 전자화면을 통화면으로 표시시 키는 것이다.

이러한 본 발명은 정지화면키 입력사 CRT에 디스플레이되는 화면을 정지화면으로 표시시키고 다시 청자화면키가 입력되면 정지화면 상태를 해제시키는 영상재생장치에서,

정지화면키가 입력되는가를 체크하는 과정, 정지화면키가 입력되면 정지화면을 표시시키는 한편 정지화면 표시용 아이콘을 밝성시키는 과정, 정지화면 표시용 아이콘을 정지화면에 표시시키는 과정, 정지화면키가 다시 입력되면 정지화면 상태를 해제시키는 한편 정지화면 표시용 아이콘을 사리지게 하는 과정을 수행시 김으로써 이루머진다.

다기서 전지화면기 업력시 발생시키는 정지화면 표시용 아이콘(3)은 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이 표 사시킬 수 있으나 그 모양은 엄마든지 변경 가능하다.

정지화면 표시용 아이콘(3)은 030 또는 그래픽을 이용하여 발생시키게 되며 상기 정지화면 표시용 아미콘 (3)은 미리 정해진 화면의 임축에 표시된다.

정지화면 표시용 아이콘(3)은 화면의 좌,우속 하단부 또는 좌,우속 상단부에 표시시켜 정지화면을 최대한 가리지 않는 상태에서 표시시킨다.

한편 정지화면 표시 아이콘(3)은 좀 사이즈 화면임 경우 도 5 와 같이 표시시키고 PIP 화면의 자화면(1)이 정자화면의 경우 도 6 과 같이 자화면(1)에 표시시킨다.

따라서 어떠한 형태의 정지화면이 표시되더라도 정지화면의 일축에는 정지화면 표시용 아이콘(3)이 표시되며 사용자는 정지화면 표시용 아이콘(3)을 보고 정지화면 표시중임을 인식하게 된다.

284 BZ

본 합명은 정지화면에 정지화면 표시용 아기콘을 표시해주게 되므로 사용자약 선택에 의한 정지화면이 표 시중임을 쉽게 확인할 수 있어 혼란을 줄여 수 있어 정지화면 표시용 아이콘으로 정지화면을 표시시켜줄 경우 제품의 우수성을 입중시합 수 있다.

(57) 哲子의 世界

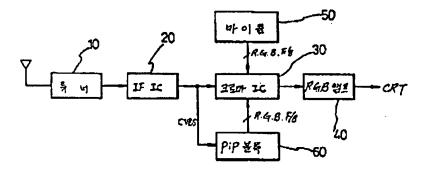
성구함 1 :

정지화면키 입력시 정지화면을 표시시키고 다시 정지화면키가 입력되면 점지화면을 하제시키는 영상지생장 치의 정지화면 표시방법에 있어서,

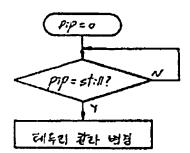
정지화면키가 입력되는가를 채크하는 과정, 정지화면키가 입력되면 정지화면을 표시시키는 한편 정지화면 표시용 아이콘을 발생시키는 과정, 정지화면 표시용 아이콘을 정지화면에 표시시키는 과정, 정지화면키가 다시 입력되면 정지화면 상태를 해져시키는 한편 점지화면 표시용 아이콘을 시라지게 하는 과정을 수행시 키는 것을 특징으로 하는 점지화면 표시방법.

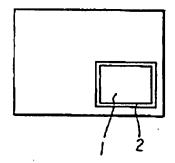
ΞØ

£U1

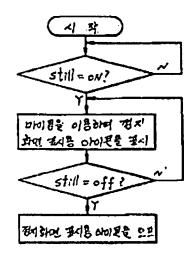


502

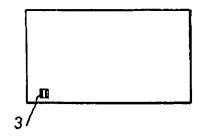




504



£0/5



೯೮ಕ

